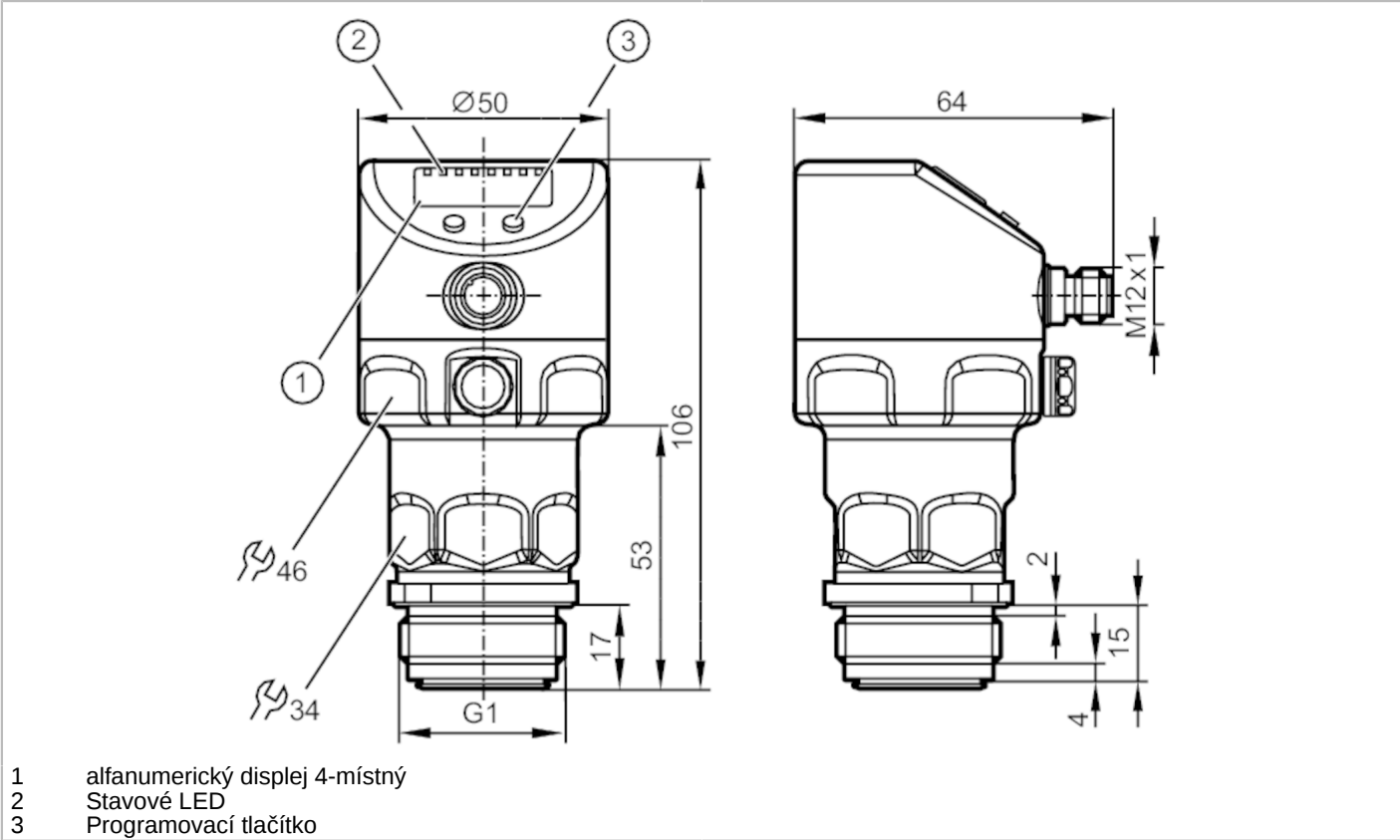




Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Náhradní artikly: PI1717
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



ACS CE CRN UL US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl			
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. destrukční tlak	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Odolnost proti tlaku	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000			
Druh tlaku	relativní tlak			
Bez mrtvého prostoru	ano			
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	15			
Elektrická data				
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Ochrana proti přepólování	ano			
Funkce "hlídací pes" integrována	ano			
2-vodič				
Provozní napětí	[V]	20...32 DC		
Proudový odběr	[mA]	3,6...21		
Přípravná zpožďovací doba	[s]	1		
3-vodič				
Provozní napětí	[V]	18...32 DC		
Proudový odběr	[mA]	< 45		
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5		
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	2			
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)			
Elektrické provedení	PNP/NPN			
Po digitálních výstupů	2			
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)			
Počet analogových výstupů	1			
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)		
Ochrana proti zkratu	ano			
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný			
Ochrana proti přetížení	ano			
2-vodič				
Maximální zátěž	[Ω]	300		
3-vodič				
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2		
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250		
Spínací frekvence DC	[Hz]	125		
Maximální zátěž	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Spínací bod SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Zpětný spínací bod rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analogový startovací bod	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analogový koncový bod	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
V krocích po	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	
Přesnost / odchylky				
Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reakční doby

Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...99,99

2-vodič

Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	45
---	------	----

3-vodič

Min. Doba odezvy spínacího výstupu (dAP)	[ms]	3
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	7

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.0	
Profily	není profil	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	727

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69K	

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášení vysokou frekvencí	10 V



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	154	
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J018
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data		
Hmotnost [g]	360	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % rozpětí	

Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Připojení



- | | |
|------|---|
| 1 | Připojení pro 2-vodičový provoz |
| 2 | Připojení pro 3-vodičový provoz : |
| OUT1 | Spínací výstup |
| OUT2 | Spínací výstup |
| | Analogový výstup |
| 3 | Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link) |